

CTP400/ CTP400A

电流探头电源

使用说明书

(版本号 V 1.00)



青岛青智仪器有限公司

前 言

首先，感谢您购买该产品。为了你安全正确地使用本产品，请先仔细阅读说明书。这份产品使用说明书是关于该产品的功能、使用方法、操作注意事项等方面的介绍。

警告 在错误的情况下，用户有受伤的威胁，为避免此类危险，记载了相关的注意事项。

注意 错误操作时，用户有受轻伤和物质损害的可能，为避免此类情况，记载的注意事项。

该产品是针对我司 FCT 系列高精度电流探头而设计的探头电源，因此，本公司要求用户：

- 保护接地的必要性
请勿切断本仪器内部和外部的保护接地线、或拔出保护接地端口的电线，否则本仪器将处于危险状态。
- 使用过程中不要打开外壳和试图接线。也不要潮湿或有易燃易爆物品的地方使用。使用前保证仪器表面的干燥和清洁。
- 确保产品在额定电压额定电流范围内使用。
- 如果产品出现问题，请及时与我公司联系。请不要擅自打开外壳进行维修，以免发生意外。

目录

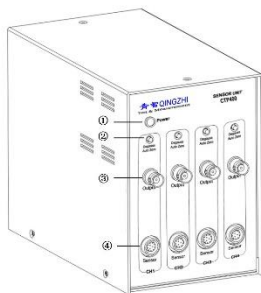
一、产品概述	04
二、产品说明	04
三、技术指标	05
四、操作方法	05
五、装箱清单	06

一 产品概述

CTP400/CTP400A 电源为 FCT 系列电流探头配置的电 源，通过专用的 8pin 接口互相连接。电源可同时接 4 台 FCT 系列产品，具有消磁调零功能和电流探头信号输出接口，通过面板上的消磁调零按键，实现对应通道的电流探头的消磁调零功能，标准的 BNC 信号输出接口，可接任何厂家的示波器，功率分析仪等存储记录设备。

FCT200A/FCT500A/FCT1000A 选用 CTP400 电源， FCT2000A 选用 CTP400A 电源。

二 产品说明



说明

- ① 电源指示灯：通电指示，绿色。
- ② 消磁调零按钮：实现对应通道的电流探头消磁调零功能。
- ③ 信号输出：对应通道的信号输出，标准的 BNC 接口，连接功率计，示波器等存储记录设备。
- ④ 传感器接口：连接 FCT 系列电流探头，实现电流探头和探头电源的连接。

三 技术指标

可连接电流探头	FCT 电流探头系列
消磁调零功能	4 通道独立控制
信号输出接口	BNC(4 通道独立输出)
输出电压范围	CTP400: $\pm 12 \pm 0.5V$ (每通道)
	CTP400A: $\pm 14.5 \pm 0.5V$ (每通道)
输出电流范围	0.6Amax (每通道)
输入电压范围	90~264VAC
频率	45~65Hz
工作环境湿度	20~70%RH 无冷凝
工作环境温度	-20~+70°C
存储温度、湿度	-40~+85°C、10~95%
尺寸(长*宽*高)	215*110mm*160mm
重量	1.5kg

四 操作方法

- FCT 系列电流探头连接探头电源 CTP400/CTP400A。
- 探头电源输出接口通过 BNC 线连接示波器，功率分析仪等终端设备。
- 接通探头电源。
- 执行消磁调零，可通过探头上的按键实现消磁调零，也可以通过探头电源上的按键实现。

- 通过锁定推杆解除钳口的锁定。
- 通过打开/关闭手柄打开钳口。
- 按照电流方向夹入被测导线（如果方向夹反，会导致输出信号反转），关闭钳口。
- 通过锁定推杆关闭钳口。
- 开始测量。
- 测量结束后，从导体上拆下本机器。
- 切断探头电源的电源。

五 装箱清单

装 箱 单	
名称	数量
探头电源	1
BNC 输出线	4
AC 电源线	1
说明书	1

青岛青智仪器有限公司

地址：青岛市高新区宝源路 780 号联东 U 谷 A-8 号楼东

电话：0532-81920028 (多线)

网址：[Http: //www.qingzhi.com](http://www.qingzhi.com)

合格证

产品名称：电流探头电源

数 量：

检 验 员：

检验结论： 合 格

本产品经检验合格，
准予出厂。

青岛青智仪器有限公司

WWW.QINGZHI.COM